

KINEMATYKA NIE TAKA TRUDNA



Kółko fizyczne wraca w formie zdalnego nauczania i sprawdzania Waszych osiągnięć.

Zaczynamy od pierwszego, klasycznego działu fizyki – kinematyki, czyli będziemy opisywać ruch za pomocą poznanych już na zajęciach wielkości, takich jak:

- WEKTOR PRZEMIESZCZENIA
- DROGA
- CZAS
- PRĘDKOŚĆ
- PRZYSPIESZENIA

Jest to jeden z fundamentalnych działów fizyki, także warto się do niego przyłożyć.

Aby w obrazowy sposób przybliżyć trudne zagadnienia, przesyłam dwa linki do filmów, które w przystępny sposób przedstawiają Wam, pierwszy - jak zrozumieć wykresy i jak je odczytywać (<https://www.youtube.com/watch?v=otygcFsgwAk>) oraz drugi, który zaprezentuje różnicę między prędkością średnią a chwilową (https://www.youtube.com/watch?v=sxQAzpkty-E&list=RDCMUCUkOfW4DelKrSeebmAFabNA&start_radio=1&t=36). Są to filmy z serii FIZYKA OD PODSTAW, których na youtube'ie jest więcej i można z nich w miarę potrzeb korzystać. Tak, jak i z innych filmów popularnonaukowych o podłożu fizycznym.

Aby sprawdzić, czy kinematyka nie stanowi dla Was problemu polecam do zrobienia do przyszłej środy włącznie, tj, do 22 kwietnia, dwa ambitne, ale sądzą, że ciekawe zadania:

1. Rowerzysta jechał przez 20 minut po płaskim terenie z szybkością 24 km/h, a następnie przez 10 minut wspinał się pod górę z szybkością 12 km/h. Oblicz średnią szybkość rowerzysty w ciągu 30 minut jazdy.
2. Jak dużo czasu zajmie kierowcy hamowanie od prędkości 36 km/h do 0 km/h z przyspieszeniem - 2 m/s² ?(zwracam uwagę na znak minus przy wartości przyspieszenia)